

Note: There are three sections in this paper i.e A, B & C

VERSION: A

- Instructions:
- Please attempt Section-A on the MCQs Answer Sheet only.
 - Only black ball point or marker may be used for shading the relevant circle.
 - Please make sure that there is no cutting, over writing, erasing, or multiple circles shading.

Time Allowed: 20 Minutes

"Section - A"

Marks: 15

Q.1. Choose the correct option i.e A, B, C or D.

- An object that is negatively charged has.
(A) Gained Protons (B) Lost Protons (C) Gained electrons (D) Lost electrons
- The path on which the current flow is called.
(A) Resistance (B) Resistor (C) Circuit (D) None of these
- Retreading is used for the recycling of.
(A) Car batteries (B) Motor oil (C) Tyers (D) Metals
- Chemical name of vitamin "C" is:
(A) Ascorbic acid (B) Magnesia (C) Acetylsalicylic acid (D) Sodium bicarbonate
- The normal human chromosome diploid number is:
(A) 23 (B) 24 (C) 46 (D) 48
- Proteins are synthesized by.
(A) Lysosome (B) Mitochondria (C) Plasmid (D) Ribosomes
- Sea water is basically _____ in nature.
(A) Acidic (B) Basic (C) Natural (D) Saline
- Which one is used as disinfecting.
(A) Fluorine (B) Chlorine (C) Bromine (D) Iodine
- The UV radiations in stratosphere are absorbed by.
(A) oxygen (B) Ozone (C) Sulphur dioxide (D) Argon
- Which one causes acid rain?
(A) Hydrocarbons (B) Methane (C) Halogens (D) Sulphur dioxide
- The Laser light is:
(A) Monochromatic (B) Coloured (C) Chromatic (D) None of these
- Identify an input device.
(A) Monitor (B) Speaker (C) Printer (D) Mouse
- The device that uses strong magnetic field and radio waves is:
(A) X- rays (B) CT Scan (C) MRI (D) Laser
- Which one is used in refrigerators?
(A) Halogens (B) Nitrogen oxide (C) Sulphur dioxide (D) CFCs
- Nucleic acids has _____ types.
(A) Two (B) Three (C) Four (D) Five

جنرل سائنس (دہم)

نمبرات: 36

"حصہ ب"

سوال نمبر 2۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی نو (9) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ تمام اجزاء کے نمبرات برابر ہیں۔

- ایلیکٹرو سٹیک انڈکشن (برقی آراء) سے کیا مراد ہے؟
- سٹیک (ساکن) چار جزئی تعریف کریں؟ نیز اسے سٹیک کیوں کہا جاتا ہے؟
- ماہاں سازی اور فر-سینٹیشن تعاملات کی وضاحت کریں۔
- مرکزہ (پوٹنٹس) کے کوئی سے چار استعمالات لکھیں؟
- جینیاتی بیماری سے کیا مراد ہے؟ تعلیمیاتی کی وضاحت کریں۔
- آبی ذخائر پر آب و ہوا کی اثرات لکھیں۔
- نفاذی طریقے سطحی تہ کی وضاحت کریں۔
- EEG اور ECG میں کیا فرق ہے؟
- MRI کیوں CT سکین کے مقابلے میں زیادہ محفوظ ہے؟
- نیوکلیئر تعریف کریں؟ نیز نیوکلیئر اہمیت بیان کریں۔
- لوہے کو کیسے رنگ لگتا ہے؟
- میوسس (Meiosis) کی اہمیت بیان کریں؟

نمبرات: 24

"حصہ ج"

نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے کسی تین (3) سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ تمام سوالوں کے نمبرات برابر ہیں۔

- سوال نمبر 3۔ (الف): ساکن چارجوں کے اثرات بیان کریں؟
(ب): حرکت میں ریزسٹنس کی طرح متعلق کیے جاتے ہیں؟
- سوال نمبر 4۔ (الف): سائنسی نام سازی سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے واضح کریں؟
(ب): کیمیائی ڈھول کے مختلف طریقے مختصر بیان کریں۔
- سوال نمبر 5۔ (الف): پوٹنٹیل پانی سے کیا مراد ہے؟
(ب): میوسس کا عمل تفصیل سے بیان کریں۔
- سوال نمبر 6۔ (الف): صحرانازی کے عمل سے کیا مراد ہے؟
(ب): گلوبل وارمٹک اور اس کے اثرات کی وضاحت کریں۔

Total Time: 3:00 Hours

General Science (10th)

Total Marks: 60

"Section – B"

Marks: 36

Q-2 Write short answers to any nine (9) of the following questions. All parts question equal marks:-

- Define electrostatic induction?
- Define static charges, why are they called static?
- What are saponification and fermentation reaction?
- List down four major functions of nucleus.
- What do you mean by genetic disorders? Briefly describe thalassemia.
- Give brief account of climate change on water resources.
- Explain briefly stratosphere layer of atmosphere.
- Differentiate between EEG and ECG.
- Why MRI is safer than CT scan?
- Describe fuse and its importance?
- How iron get rusted?
- Explain importance of meiosis?

"Section – C"

Marks: 24

Note: Answer any three (3) questions, all questions carry equal marks:-

- Q-3. a. Describe the effects of static charges?
b. How resistors are connected in a circuit?
- Q-4. a. What scientific nomenclature? Give examples.
b. List the methods of chemical disposal and briefly describe each method
- Q-5. a. What is meant by potable water.
b. Describe process of meiosis
- Q-6. a. Define the term desertification.
b. Describe global warming and its consequences.